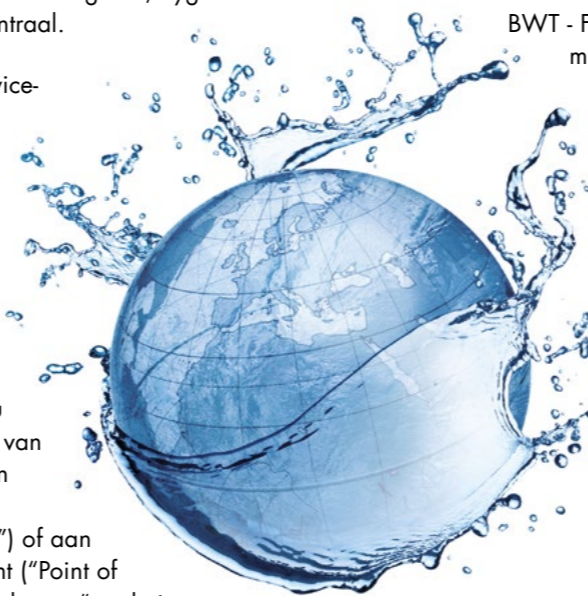




BWT – het bedrijf

De Best Water Technology-groep, in zijn huidige vorm, ontstond in 1990 en is in Europa marktleider op gebied van watertechnologie aan het gebruikspunt. Onze 3800 medewerkers in 70 dochter- en deelondernemingen hebben één gemeenschappelijk doel: particuliere huishoudens, bedrijven, hotels, gemeenten en industrie met innovatieve technologieën bijstaan in hun dagelijks contact met water. Hierbij staat een maximum aan veiligheid, hygiëne en gezondheid centraal.

Duizenden service-medewerkers, loodgieters, planners, architecten en hygiëdeskundigen vormen het partner-netwerk van BWT. Of het nu aan de ingang van het leidingnet in een gebouw is ("Point of Entry") of aan het gebruikspunt ("Point of Use"), BWT-producten "made in Europe" hebben hun kwaliteit reeds miljoenen keren bewezen.



Met behulp van vooruitstrevende methoden, werken onze Research & Development-medewerkers voortdurend aan nieuwe processen en materialen om producten te ontwikkelen vanuit een ecologische én economische invalshoek. Een vermindering van het energieverbruik van producten en de daaruit voortvloeiende minimalisering van de CO₂-uitstoot is het sleutelpunt voor al onze toekomstige ontwikkelingen.

BWT - For You en Planet Blue, is onze missie om onze ecologische, economische en sociale verantwoordelijkheid op te nemen. Om onze klanten de beste producten, systemen, technologieën en diensten aan te bieden, op elk gebied van waterbehandeling en tegelijkertijd een waardevolle en noodzakelijke bijdrage te leveren om de natuurlijke grondstoffen van onze blauwe planeet te kunnen behouden.

BWT – uw partner in waterbehandeling

BWT Waterontharders



BWT – uw partner voor een superieure waterkwaliteit

Wateronthardingssystemen van BWT - de voordelen:

- Geen kalkaanslag meer in sanitaire installaties
- Verhoging van de algemene hygiëne
- Bezuiniging op schoonmaakmiddelen en onderhoudskosten
- Verlenging van de levensduur van uw toestellen
- Verhoging van het comfort voor huid en haar.

De BWT toestellen voegen hieraan toe:

- Geen microbiële degradatie van het drinkwater door hoogwaardige materialen en anti-stagnatie- en ontsmettingsprogramma's
- Kleine duo systemen met snelle pekelpreparatie kunnen grote capaciteiten aan en verbruiken aanzienlijk minder zout- en spoelwater.
- Steeds intelligentere electronica registreert het afnameprofiel en vermijdt hoge drukverliezen bij piekafnames.



BWT Belgium NV.
Leuvensesteenweg 633 - 1930 Zaventem
E-mail: bwt@bwt.be
T +32 2 758 03 10 F +32 2 758 03 33
www.bwt.be



BWT – uw partner voor een superieure waterkwaliteit

De kwaliteit van leidingwater in België is goed. Drinkwater is perfect drinkbaar. Maar de aanwezigheid van kalk in leidingwater kan nare gevolgen met zich meebrengen voor sanitaire- en verwarmingsinstallaties.

Overal waar water stroomt, druppelt of stilstaat, kan zich kalkaanslag vormen door de calcium- en magnesiumionen die er in dat water zitten. Dit leidt tot kalkafzetting en -verstopping in de leidingen en sanitaire toestellen. Deze problemen kunnen voor de eigenaar van het gebouw hoge kosten tot gevolg hebben.

www.bwt.be



BWT-waterontharders

Werkingsproces



Werkingsprincipe

De wateronthardingssystemen van BWT zijn gebaseerd op het klassieke ionenuitwisselingsprocédé, waarbij door synthetische harsen de hoeveelheden calcium en magnesium in het drinkwater verlaagd worden.

Ontharden

“Hard” kalkrijk water met veel calcium- en magnesiumionen wordt hierbij door een ionenuitwisselingskolom (een zgn. harskolom) gevoerd die een speciale kunsthars bevat waarop natriumionen gebonden zijn. Doordat de affiniteit van het kunsthars groter is voor calcium- en magnesiumionen dan voor natriumionen zullen deze worden uitgewisseld. Hierdoor worden de calcium- en magnesiumionen dus uit het water verwijderd en het water zodoende “onthard”.

Continue werking

Ionenwisselaars hebben echter maar een bepaalde capaciteit waarna het kunsthars verzadigd is en geregenereerd moet worden. Tijdens het regenereren wordt het kunsthars gespoeld met een regeneratie-vloeistof (zoutoplossing), waardoor het evenwicht opnieuw verschuift en de calcium- en magnesiumionen weer vrijkomen en samen met het spoelwater worden weggespoeld. Door grondig na te spoelen worden zoutresten verwijderd en is de ionenwisselaar weer gebruiksklaar.

Op deze wijze garanderen de BWT-wateronthardingssystemen continu drinkwater van de hoogst mogelijke waterkwaliteit.

Of het nu gaat om uw eigen huis, sportclub, ziekenhuis, rust- en verzorgingstehuis, school, kleuterspeelzaal, appartementsgebouw of hotel: de zuinige onthardingssystemen van BWT bieden u perfect behandeld water uit zoveel tappunten als u maar wilt, met de garantie van een effectieve bescherming tegen kalkaanslag.



	AQA LIFE	RONDOMAT DUO	RONDOMAT HVD	ALCYO 6000	ALCYO 7000	ALCYO 9000	ALCYO 8000
Duo / Simplex	Duo	Duo	Duo	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Werking/Regeneratie	Alternerend	Alternerend	Alternerend	Geanticeerd volumetrisch	• Tijdsgestuurd • Geanticeerd volumetrisch	• Tijdsgestuurd • Geanticeerd volumetrisch	• Tijdsgestuurd • Geanticeerd volumetrisch
Desinfectie harsen	✓	✓	✗	optie	optie	optie	✗
Aansluiting	5/4"	5/4-2"	DN50 - DN100	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"
Max. debiet	1,0 m³/h	1-10 m³/h	18 -41 m³/h	2,4-3 m³/h	7-9,5 m³/h	13-14 m³/h	20-26 m³/h
Harsvolume	2 x 3,5L	2x14 tot 2x150L	2x450L - 2x1200L	25L - 75L	50L - 150L	175L - 300L	150L - 800L
Inhoud zoutreservoir	25kg	75 - 150kg	1150kg	75-100kg	135-200kg	300-400kg	400-1000kg
Belangrijkste troeven	<ul style="list-style-type: none"> + Compactste in zijn klasse + Zeer zuinige regeneratie + Interne rest-hardheidsregeling + Hoge continue debieten dankzij snelle pekelaanmaak en korte regeneraties 	<ul style="list-style-type: none"> + 5 compacte toestellen + Grote continue afnames mogelijk dankzij snelle kolomwissel (tot 24x per dag) + Zuinig en efficiënt in ontharding, regeneratie én ontsmetting dankzij kleine harskolommen + Interne resthardheidsregeling 	<ul style="list-style-type: none"> + Ultra-zuinig 'Packed bed' systeem + Bediening door PLC met aanraakscherm + Lage exploitatiekosten door geleidbaarheidsgestuurde regeneratie + Zoutverbruik onafhankelijk van druk in leidingnet 	<ul style="list-style-type: none"> + Simplex, duplex of multiplex uitvoering + Ruim gedimensioneerde toestellen 	<ul style="list-style-type: none"> + Simplex, duplex of multiplex uitvoering + Ruim gedimensioneerde toestellen 	<ul style="list-style-type: none"> + Simplex, duplex of multiplex uitvoering + Ruim gedimensioneerde toestellen 	<ul style="list-style-type: none"> + Simplex, duplex of multiplex uitvoering + Ruim gedimensioneerde toestellen

BWT-waterontharders

De BWT-groep investeert als Europees marktleider continu in R&D, en focust hierbij op :

- hygiëne: onthard drinkwater blijft drinkbaar door doordachte materiaalkeuze en door automatische anti-stagnatie- en ontsmettingsprogramma's,
- minimale zout- en spoelwaterverbruiken: ionenuitwisseling is efficiënter in kleine harsvolumes,
- lage drukval bij piekafnames: intelligente elektronica registreert het afnameprofiel en anticipeert hierop.

Opdat het drinkwater niet bezoedeld zou geraken met allergene stoffen, staat de polyester harsfiles niet in maar naast de zoutbak. Omdat harsen, net zoals alle filtratiemedia, een broedplaats voor bacteriën vormen, worden moderne ontharders frequenter gespoeld dan vroeger, en bovendien ontsmet met zelf aangemaakte chloorbleekloog. Bij de meest geavanceerde producten uit het gamma doen anorganische harsen hun intrude. Anders dan de klassieke organische harsen vormen deze geen voedingsbodem voor bacteriën en degraderen ze niet door de regelmatige chloorspoelingen. Automatische anti-stilstand-spoelingen vermijden bacteriegroei. Materialen (hars, plastics en elastomeren) worden gekozen in functie van betrouwbaarheid alsook van hun capaciteit om de bacteriegroei te beperken. De vulling van onze toestellen met 75L hars of kleiner gebeurt in onze fabriek onder aseptische

condities: initiële vervuiling zou anders levenslange bacteriegroei veroorzaken.

Om, behalve de efficiëntie van ionenwisseling en ontsmetting, ook het verbruik aan zout en spoelwater te optimaliseren, worden moderne ontharders steeds kleiner, en hebben ze meer kolommen die parallel doorstroomd worden.

De pekelaanzuiging wordt gemeten waardoor het zoutverbruik niet meer fluctueert met de waterdruk in het leidingnet.

Stuurapparatuur die steeds intelligenter wordt, registreert het afnameprofiel, voorspelt piekverbruiken en zorgt ervoor dat op die momenten geen regeneraties plaatsvinden (adaptieve werking). Daardoor ondervinden de gebruikers geen extra drukverlies op de momenten waarop ze het meest water nodig hebben.

Om al deze redenen garanderen de BWT-wateronthardingssystemen hun gebruikers dat hun ontharde drinkwater nog echt drinkbaar blijft en staan ze garant voor de laagste zout- en spoelwaterverbruiken en lage drukval, ook tijdens piekverbruiken.

Of het nu gaat om uw eigen huis, sportclub, horeca, ziekenhuis, rust- en verzorgingstehuis, school, kantoor- of appartementsgebouw: de zuinige onthardingssystemen van BWT bieden u perfect behandeld drinkwater, met de garantie van een effectieve bescherming tegen kalkaanslag.

AQA Perla Pro

De ontharder van de toekomst, vanaf 2018 leverbaar bij BWT.

Deze nieuwe generatie van ontharders biedt een wereldpremière: zij bevat anorganische hars. Anders dan de klassieke organische harsen vormt anorganische hars geen voedingsbodem voor bacteriën en degradeert de harswerking niet door de regelmatige chloorspoelingen.

De intelligente elektronica registreert het afnameprofiel, voorspelt piekverbruiken en zorgt ervoor dat op die momenten geen regeneraties plaatsvinden. Door deze adaptieve (verbruiksgestuurde) werking ondervinden de gebruikers geen extra drukverlies op de momenten waarop ze het meest water nodig hebben. Het afnameprofiel van de laatste 24 uren kan in grafiek worden uitgelezen op het scherm en de meetgegevens kunnen extern worden verzameld via de USB-uitgang.

De 2 harskolommen werken parallel en garanderen altijd onthard water. De regeneratie van de kolommen gebeurt op verschillende tijdstippen, op momenten van weinig verbruik. Door de pekemeting wordt er maar net zoveel zout verbruikt als er % harsen werden beladen met kalk (d.i. proportionele bezouting).

De resthardheid is nauwkeurig, ongeacht het debiet: de gewenste waarde wordt op het aanraakscherm ingegeven, en naargelang het debiet stuurt de elektronica het resthardheidsventiel meer open of dicht.

De zoutbak heeft een zoutbodem waaronder de pekel circuleert. Doordat deze erg snel wordt aangemaakt, kunnen de 2 ontharderkolommen indien nodig meermaals opeenvolgend regenereren. De intelligente leegmelder waarschuwt al om zout bij te voegen wanneer er nog voorraad rest voor een paar regeneraties.